

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

Anmeldenummer: 88109506.1

Int. Cl.<sup>5</sup>: B25F 3/00 , B25B 27/14

Anmeldetag: 15.06.88

Priorität: 07.08.87 DE 3726306

Anmelder: **fischer-werke Artur Fischer GmbH & Co. KG**  
 Weinhalde 14-18  
 D-7244 Waldachtal 3/Tumlingen(DE)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
 08.02.89 Patentblatt 89/06

Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH ES FR GB IT LI NL**

Erfinder: **Fischer, Artur, Prof. Dr. h.c.**  
 Weinhalde 34  
 D-7244 Waldachtal 3/Tumlingen(DE)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
 Recherchenberichts: 18.04.90 Patentblatt 90/16

**Vorrichtung zum Festsetzen von Befestigungselementen.**

Vorrichtung zum Festsetzen von Befestigungselementen (23)

Zum Festsetzen von Befestigungselementen, die in hinterschnittene Bohrlöcher einsetzbar sind und ein durch Drehung ihres Schaftes (27) aufspreizbares Spreizelement (26) haben, mußten bisher mit speziellen Werkzeugen im Bohrloch festgesetzt werden.

Zum Festsetzen der Befestigungselemente wird ein Zwischenstück (15) vorgeschlagen, welches auf den Bohrer (17) einer Bohrmaschine aufsetzbar ist und das Drehmoment vom Bohrer zum Befestigungselement überträgt. Mittels einer Schlagbohrmaschine lassen sich somit derartige Befestigungselemente sehr einfach und schnell in Bohrlöchern mit Hinterschnidungen festsetzen.

FIG. 1

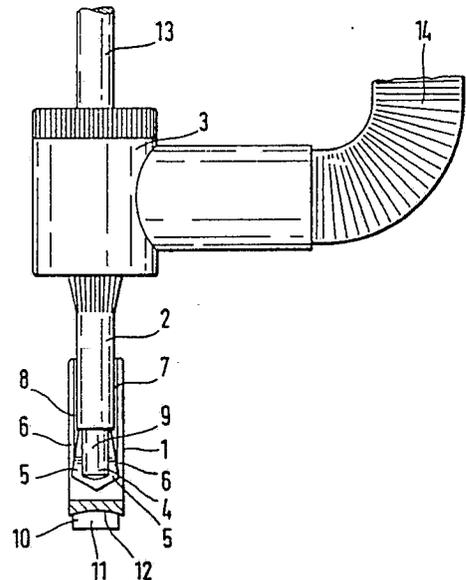
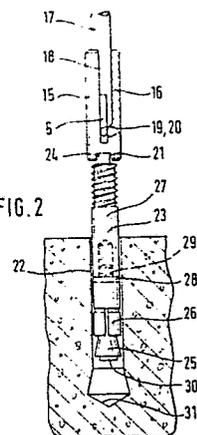


FIG. 2



EP 0 302 202 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-A-2 509 961 (A. Fisher) * Ansprüche 1-5; Fig. 1 *	1,3,5	B 25 F 3/00 B 25 B 27/14
A	---	6	
A	US-A-4 218 795 (J. Richard) * Ansprüche 1 und 3; Fig. 1 *	1,3,6	
A	EP-A-0 086 352 (WERA-WERK HERMANN WERNER GmbH & Co.) * Seite 4, Zeile 8-11; Seite 8, Zeile 15-17; Fig 2 und 3 *	1,6	
A	GB-A-2 122 933 (Upat GmbH & Co.) * Seite 2, Zeile 15-22; Ansprüche 1 und 2 *	1-3,5	
A	DE-A-3 023 411 (R. Mächtle) * Seite 6, Zeile 15-24; Fig 1 *	7	
A	DE-A-2 150 572 (W. Schober) * Zeile 9, Zeile 6-11 und 25-27; Fig 1	7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 25 B B 25 F F 16 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08-01-1990	Prüfer VIBERG S.O.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	